

⑫ 公開実用新案公報(U) 平2-812

⑬ Int. Cl.⁸

H 01 Q 13/18
H 01 P 5/08
H 01 Q 1/50
13/08

識別記号

A

庁内整理番号

7741-5 J
8626-5 J
6751-5 J
7741-5 J

⑭ 公開 平成2年(1990)1月5日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

⑮ 考案の名称 マイクロストリップアンテナ

⑯ 実 願 昭63-77911

⑰ 出 願 昭63(1988)6月13日

⑱ 考 案 者 砂 原 米 彦 神奈川県鎌倉市大船5丁目1番1号 三菱電機株式会社情報電子研究所内

⑲ 考 案 者 大 嶺 裕 幸 神奈川県鎌倉市大船5丁目1番1号 三菱電機株式会社情報電子研究所内

⑳ 出 願 人 三菱電機株式会社 東京都千代田区丸の内2丁目2番3号

㉑ 代 理 人 弁理士 大 岩 増 雄 外2名

㉒ 実用新案登録請求の範囲

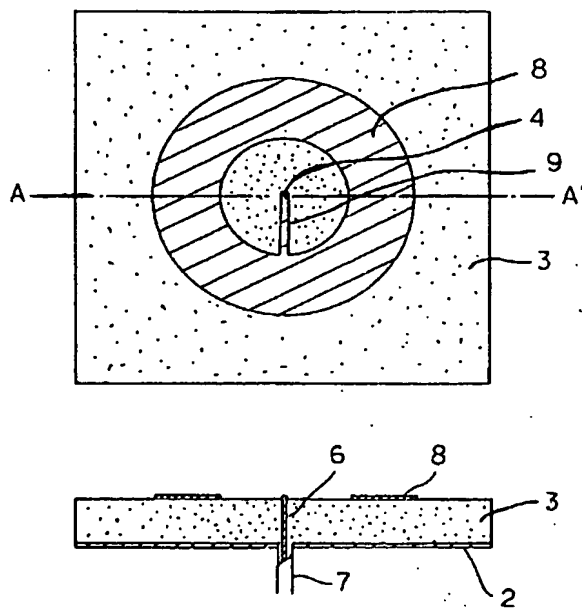
誘電体板の一方の面に形成した内部に円形の穴が開いている円環導体板、上記誘電体板の他方の面に形成した接地導体板、上記接地導体板の背面からその外導体を上記接地導体板に接続し、その内導体を上記誘電体板を通じて上記穴の内部まで伸ばした構造の給電用の同軸線路、上記内導体と上記円環導体の内部端とを接続するために上記円環導体板によって取り囲まれた上記誘電体板の表面に構成されたマイクロストリップラインによる給電回路とから成るマイクロストリップアンテナ。

ナ。

図面の簡単な説明

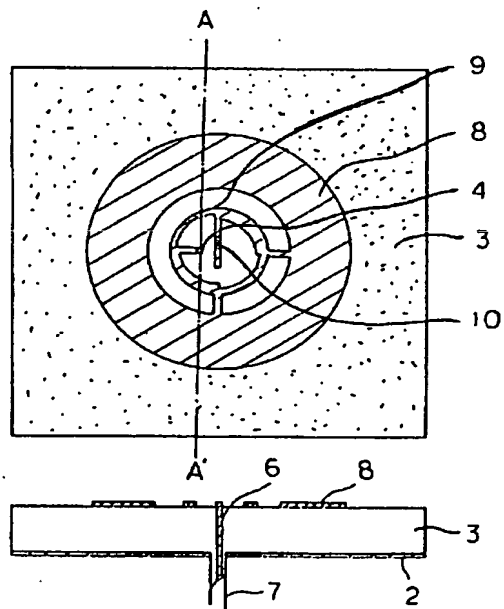
第1図乃至第5図はこの考案の実施例を示す構成図、第6図は従来のマイクロストリップアンテナを示す構成図である。図において、1は放射導体、2は接地導体、3、3a、3bは誘電体、4は給電点、5は放射導体の中心、6は給電線、7は給電線に接続された同軸線路、8は内部に円形の穴が開いた円環導体板、9はマイクロストリップライン、10はチップ抵抗、11は整合用のマイクロストリップラインによるスタブである。

第 1 図



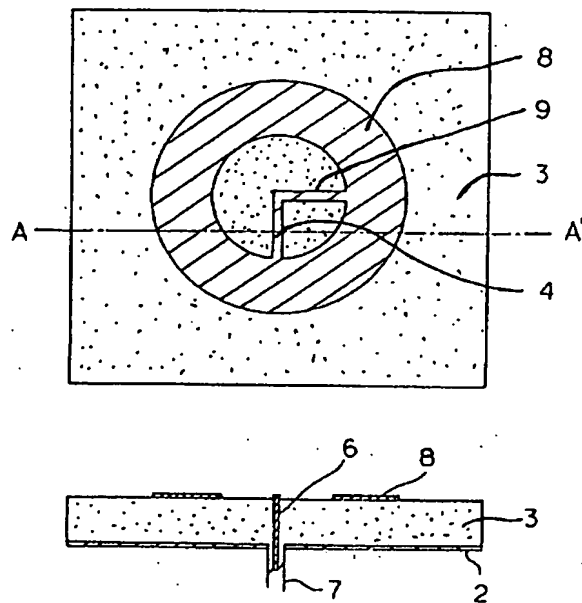
8:内部に円形の穴が開いた円環導体
9:マイクロストリップライン

第 3 図

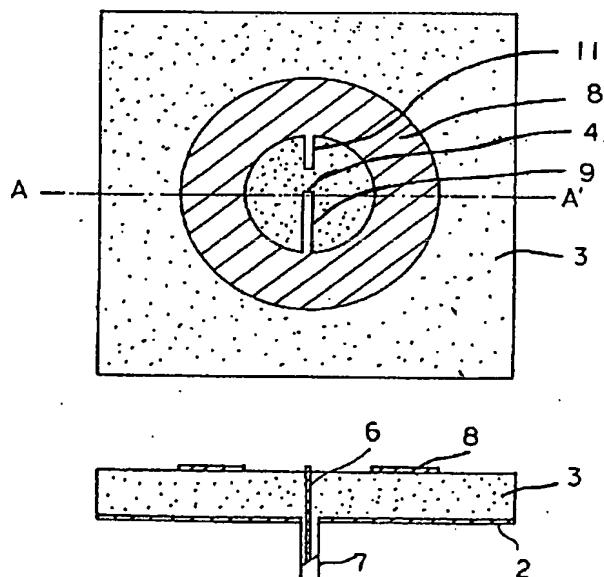


10: 4シフト抵抗

第 2 図

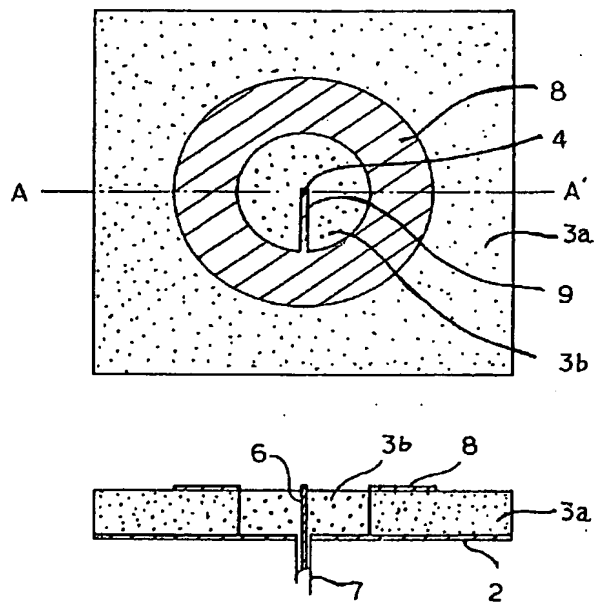


第 4 図



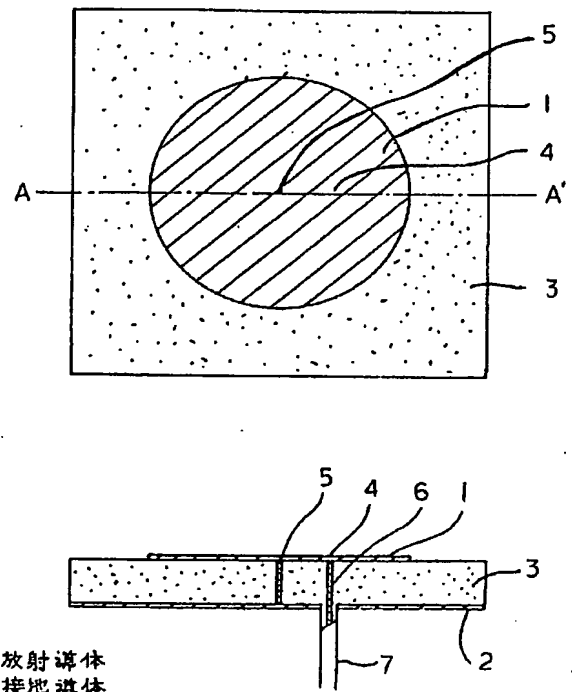
11: 整合用のマイクロストリップラインによるスタブ

第 5 図



3a, 3b 比結電率の違う誘電体

第 6 図

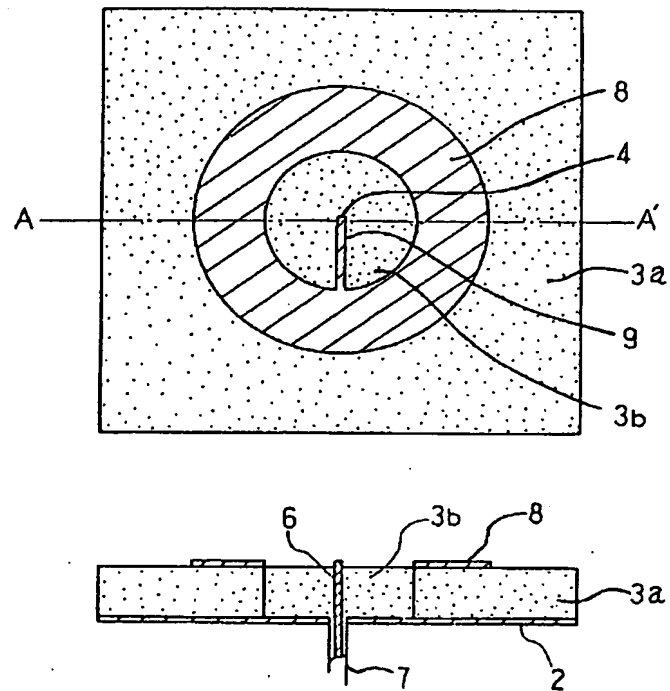


- 1:放射導体
- 2:接地導体
- 3:誘電体
- 4:給電点
- 5:放射導体の中心
- 6:給電線
- 7:給電線に接続された同軸線路

補正 昭 63 . 9 . 26

図面を次のように補正する。

第 5 図



3a, 3b : 比誘電率の違う誘電体